

SUSPENSION DEVICE FOR FOOD ITEMS

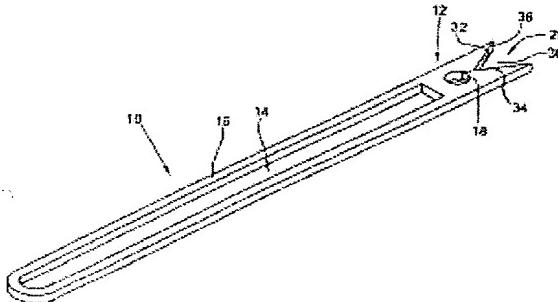
Patent number: DE20201564U
Publication date: 2003-06-26
Inventor:
Applicant: FRANS VERMEE GMBH (DE)
Classification:
- **international:** A22C15/00
- **european:** A22C15/00
Application number: DE20022001564U 20020202
Priority number(s): DE20022001564U 20020202

Also published as:
WO03065815 (A1)
EP1471792 (A1)
AU2003208319 (A1)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for DE20201564U
Abstract of corresponding document: **WO03065815**

The invention relates to a suspension device for food items, especially for sausages and the like. Said suspension device comprises a suspension part (10) and a fastening part (12). The suspension part (10) is provided with a suspension opening (14) for suspending the sausage or the like. The fastening part is linked with the suspension part (10) and has a receiving opening (18). Said receiving opening (18) serves to receive part of the casing of a food item.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

Gebrauchsmusterschrift

⑯ DE 202 01 564 U 1

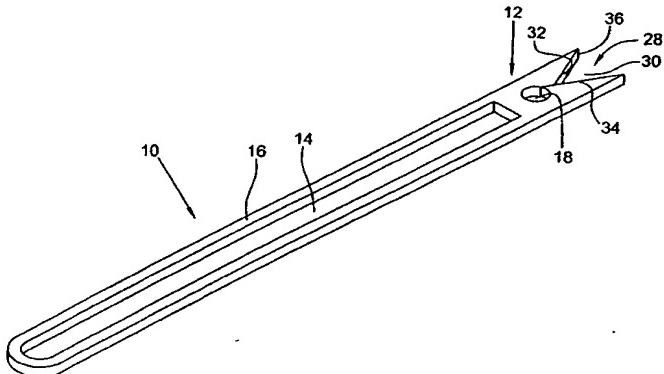
⑮ Int. Cl. 7:
A 22 C 15/00

DE 202 01 564 U 1

- ⑯ Inhaber:
Frans Vermee GmbH, 53424 Remagen, DE
- ⑯ Vertreter:
Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner et col.,
50667 Köln

⑯ Recherchenergebnisse nach § 7 Abs. 2 GbmG:
DE 29 13 495 A1
US 42 27 668

- ⑯ Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel
⑯ Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel, insbesondere Wurstwaren, mit einem eine Aufhängeöffnung (14) aufweisenden Aufhängeteil (10) und einem mit dem Aufhängeteil (10) verbundenen Befestigungsteil (12), wobei das Befestigungsteil (12) eine Aufnahmehöfnnung (18) zur Aufnahme eines Teils einer Lebensmittelhülle (20) aufweist.



DE 202 01 564 U 1

02·02·02

020207de KB/we

Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel

Die Erfindung betrifft eine Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel, insbesondere für Wurstwaren und dgl.

Wurstwaren werden beispielsweise zum Trocknen oder Räuchern mit einer Kordel oder Schnur versehen, um die Wurstware aufhängen zu können. Die Kordel oder Schnur dient ferner auch zum Aufhängen der Wurstware in Geschäften. Wurstware wird in schlauchförmige Hüllen, wie Kunst- oder Naturdärme, gefüllt und die einzelnen Wurstabschnitte werden durch Zusammenquetschen und Verschließen der Schlauchhülle mit Hilfe von Klipps, die üblicherweise aus Metall sind, hergestellt. Hierbei werden die beiden Enden einer eine Schlaufe bildenden Aufhängeschnur beim Verquetschen der Klipps mit eingeklemmt und somit durch den Klipp gehalten. Das Verwenden derartiger Kordeln oder Schnüre hat den Nachteil, dass diese beim Räuchern, Kochen oder Lagern der Wurstware beispielsweise Fett oder andere Inhaltsstoffe der Wurst aufnehmen. Dies führt dazu, dass die Bakterienkonzentration insbesondere im Bereich der offenen Wurstenden zunimmt. Ferner ist das maschinelle Handhaben und Zuführen einer Schlaufe aus einer Schnur äußerst schwierig und aufwendig.

DE 202 01 564 U1

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfach mit Lebensmitteln, insbesondere Wurstwaren, verbindbare Aufhängeeinrichtung zu schaffen.

Die Lösung der Aufgabe erfolgt erfindungsgemäß durch die Merkmale des Anspruchs 1 bzw. 12.

Die erfindungsgemäße Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel, insbesondere für Wurstwaren und dgl., weist einen Aufhängeteil und einen Befestigungsteil auf. Der Aufhängeteil weist eine Aufhängeöffnung zum Aufhängen des Lebensmittels an einem Haken oder dgl. auf. Das Befestigungsteil ist mit dem Aufhängeteil verbunden und weist eine Aufnahmeöffnung auf. Die Aufnahmeöffnung dient zur Aufnahme eines Teils einer Lebensmittelhülle. Wird die erfindungsgemäße Aufhängeeinrichtung beispielsweise für Wurstwaren verwendet, so ist durch die Aufnahmeöffnung ein Teil der schlauchförmigen Wursthülle geführt. Hierbei handelt es sich um den Teil der Wursthülle, der im Bereich des Klipps zusammengequetscht bzw. gerafft ist. Bei der Aufnahmeöffnung kann es sich hierbei um eine beispielsweise zu einer Seite des Befestigungsteils hin offenen, schlitzförmigen Öffnung handeln, in die die geraffte Wursthülle seitlich eingeschoben wird. Hierbei ist durch das seitliche Einschieben ein Herausrutschen vermieden. Hierzu kann zusätzlich auch eine Verschlusseinrichtung zum Verschließen der Aufnahmeöffnung vorgesehen sein.

Die erfindungsgemäße Aufhängeeinrichtung hat insbesondere den Vorteil, dass sie unabhängig vom Verschließen der Wurstware oder dgl. an dieser durch einfaches Aufstecken befestigt werden kann. Ein aufwendiges und schwieriges Zuführen einer Schlaufe aus Schnur ist nicht erforderlich. Das Verschließen der Wurst durch einen Klipp ist somit unabhängig von dem Befestigen der Aufhängeeinrichtung an der Wurstware. Ferner weist die erfindungsgemäße Einrichtung den Vorteil auf, dass sie aus Kunststoff oder einem anderen Material hergestellt sein kann, das kein Fett oder andere Teile des

DE 20201564 U1

Lebensmittels aufnimmt. Hierdurch ist ein Auftreten von erhöhter Bakterienkonzentration vermieden.

Vorzugsweise weist das Befestigungsteil einen mit der Aufnahmeöffnung verbundenen Zuführschlitz auf. Hierbei ist die Breite des Schlitzes kleiner als die Breite bzw. der Durchmesser der vorzugsweise runden Aufnahmeöffnung. Hierdurch ist ein Herausrutschen der in der Aufnahmeöffnung aufgenommenen Lebensmittelhülle vermieden. Besonders bevorzugt ist es, dass die Aufnahmeöffnung vorzugsweise vollständig geschlossen ist und der Zuführschlitz als Einschnitt in dem Befestigungsteil ausgebildet ist. Da das Befestigungsteil vorzugsweise aus einem flexiblen Material besteht, kann die Aufhängeeinrichtung aufgesteckt werden, wobei der Zuführschlitz aufgeweitet wird; bis die Lebensmittelhülle in der Aufnahmeöffnung ist und sich die Aufnahmeöffnung anschließend automatisch wieder schließt. Hierdurch ist ein sicheres Halten der Aufhängeeinrichtung an der Wurstware oder dgl. sichergestellt.

Um das Zuführen zu vereinfachen, ist der Zuführschlitz vorzugsweise keilförmig oder weist eine keilförmige Öffnung auf.

Vorzugsweise ist die erfindungsgemäße Aufhängeeinrichtung einstückig und besonders bevorzugt aus Kunststoff hergestellt. Hierbei ist es möglich, die erfindungsgemäße Aufhängeeinrichtung als flaches Bandmaterial herzustellen. Vorzugsweise erfolgt die Herstellung der Aufhängeeinrichtung im Spritzgussverfahren oder durch Extrusion. Da es mit modernen Klipps möglich ist, Wurstware mit Kunststoff-Klipps anstelle mit Klipps aus Metallteilen zu verschließen, weist eine erfindungsgemäß aus Kunststoff hergestellte Aufhängeeinrichtung ferner den Vorteil auf, dass die Wursthülle, der Klipp und die Aufhängung aus Kunststoff hergestellt sein können, so dass ein einfaches Recyceln dieser Materialien möglich wird.

DE 20201564 U1

Eine zweite bevorzugte Ausführungsform der erfindungsgemäßen Aufhängeeinrichtung weist ebenfalls ein Aufhängeteil und ein mit diesem verbundenes Befestigungsteil auf. Erfindungsgemäß ist das Befestigungsteil und das Aufhängeteil hierbei einstückig und aus Kunststoff hergestellt. Anstelle einer Aufnahmeöffnung weist das Befestigungsteil erfindungsgemäß beispielsweise einen stabförmigen oder ähnlichen Ansatz auf. Dieser Ansatz wird beim Verschließen der Lebensmittelware mit einem Klipp in diesen mit eingeklemmt. Eine derartige Aufhängeeinrichtung weist den Vorteil auf, dass sie aus Kunststoff hergestellt sein kann und somit nicht die Hygiene-Nachteile einer Schnur aufweisen. Ferner können insbesondere aus einem Bandmaterial bzw. als Bandmaterial hergestellte Aufhängeeinrichtungen erheblich leichter maschinell zugeführt werden als Schnüre.

Ferner betrifft die Erfindung ein Bandmaterial mit mehreren hintereinander angeordneten und miteinander verbundenen Aufhängeeinrichtungen, wie vorstehend beschrieben. Ein derartiges, vorzugsweise aufwickelbares, Band kann mit geeigneten Transporteinrichtungen, z.B. über Druckluftkanäle, automatisch der Verpackungsmaschine zugeführt werden. Es ist somit ein automatisches Befestigen einer erfindungsgemäßen Aufhängeeinrichtung an einer Wurstware im Bereich des Klipps möglich.

Nachfolgend wird die Erfindung anhand bevorzugter Ausführungsformen unter Bezugnahme auf die Zeichnungen näher erläutert.

Es zeigen:

Fig. 1 eine schematische perspektivische Ansicht einer ersten Ausführungsform der Aufhängeeinrichtung,

Fig. 2 eine schematische Draufsicht der in Fig. 1 dargestellten ersten Ausführungsform,

DE 20201564 U1

- Fig. 3 eine schematische perspektivische Ansicht eines Bandes mehrerer hintereinander angeordneter und miteinander verbundener Aufhängeeinrichtungen gemäß der ersten Ausführungsform,
- Fig. 4 eine schematische Seitenansicht einer Wurstware mit einer daran befestigten Aufhängeeinrichtung,
- Fig. 5 eine schematische Draufsicht einer Wurstware und einer an der Wurstware zu befestigenden Aufhängevorrichtung,
- Fig. 6 eine schematische Draufsicht einer zweiten Ausführungsform,
- Fig. 7 eine schematische Draufsicht einer dritten Ausführungsform der Aufhängeeinrichtung vor dem Befestigen an einer Wurstware,
- Fig. 8 eine Draufsicht einer vierten Ausführungsform der Aufhängeeinrichtung.

Die in den Fign. 1-3 dargestellte erste Ausführungsform der erfindungsgemäßen Aufhängeeinrichtung weist ein Aufhängeteil 10 und ein Befestigungsteil 12 auf. Die vorzugsweise aus einem flachen Material, insbesondere Kunststoff, hergestellte, einstückig ausgebildete Aufhängeeinrichtung weist im Bereich des Aufhängeteils 10 eine Aufhängeöffnung 14 auf. Der die Aufhängeöffnung 14 umgebende rahmenförmige Steg ist hierbei flexibel und elastisch ausgebildet, so dass dieser zur Ausbildung einer Schlaufe (Fig. 4) einfach verformt werden kann.

Das Befestigungsteil 12, das ebenfalls flach ausgebildet und vor dem Befestigen an einem Lebensmittel, insbesondere der Wurstware, in der selben Ebene angeordnet ist, weist eine Aufnahmeöffnung 18 auf. Die Aufnahmeöffnung 18 dient zur Aufnahme einer Lebensmittelhülle 20 (Fig. 4). Ein Bereich einer Wurstware 22 wird zum Verschließen durch einen

DE 20201564 U1

vorzugsweise aus Metall oder Kunststoff bestehenden Klipp 24 zusammengedrückt, wobei ein Halsbereich 26 entsteht. Dieser Halsbereich 26 ist bei aufgesteckter Aufhängeeinrichtung innerhalb der Aufnahmeöffnung 18 angeordnet.

Zum leichteren Aufstecken der Aufhängeeinrichtung weist das Befestigungsteil 12 einen Zuführschlitz 28 auf. Der Zuführschlitz weist eine keilförmige Öffnung 30 auf, wobei die die keilförmige Öffnung 30 ausbildenden Kanten 32,34 in Richtung der Aufnahmeöffnung 18 aufeinander zulaufen. Beim Aufstecken der Aufhängeeinrichtung werden die beiden Kanten 32,34 durch den halsförmigen Bereich 26 der Wursthülse 20 auseinandergedrückt, bis der Hals 26 innerhalb der Aufnahmeöffnung 18 angeordnet ist.

Der Zuführschlitz 28 verläuft von einer Außenseite 36 des Befestigungsteils 12 in Richtung der Aufnahmeöffnung 18. In dem in Fig. 1 dargestellten Ausführungsbeispiel der Erfindung ist die Außenseite die in Längsrichtung der Aufhängeeinrichtung gesehen vordere Kante oder Außenseite 36. Vorzugsweise verläuft der Zuführschlitz von einer Außenseite 38 (Fig. 7), die in Längsrichtung der Aufhängeeinrichtung verläuft, nach innen in Richtung der Aufnahmeöffnung 18.

Zumindest eine der beiden Kanten 32,34 des Zuführschlitzes 28 verlaufen geradlinig zur Aufnahmeöffnung 18. Im Bereich der Aufnahmeöffnung 18 sind die beiden Kanten 32,34 vorzugsweise parallel zueinander angeordnet bzw. liegen im dargestellten Ausführungsbeispiel aneinander an. Hierdurch ist ein Herausrutschen des Halses 26 aus der Aufhängeöffnung 18 beim Aufhängen der Wurstware 22 vermieden. Die beiden Kanten 32,34 sind im dargestellten Ausführungsbeispiel somit Y-förmig.

Besonders bevorzugt ist es, dass der Zuführschlitz 28 außerhalb einer Aufhängeachse 40 verläuft (Fig. 2). Hierbei ist ein Punkt 42, an dem die Kante 34 die Aufnahmeöffnung 18 berührt, vorzugsweise außerhalb der

DE 20201564 U1

Aufhängeachse 40 angeordnet. Bei der Aufhängeachse 40 handelt es sich um die in Längsrichtung der Aufhängeeinrichtung verlaufende Mittelachse.

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform (Fig. 7) ist der Zuführschlitz 28 im Wesentlichen in einem Winkel von 90° zu der Aufhängeachse 40 angeordnet. Vorzugsweise beträgt dieser Winkel zur Aufhängeachse 40 20°-160°, besonders bevorzugt 50°-130°.

Zum Befestigen der Aufhängeeinrichtung wird diese somit in Richtung eines Pfeils 44 (Fig. 5) in Richtung der Wurstware 22 geschoben, wobei der Hals 26, der durch die Wursthülle gebildet ist, den Zuführschlitz aufgrund seiner Keilform aufweitet, bis dieser wieder zuschnappt, sobald der Hals 26 innerhalb der Aufnahmeöffnung 18 angeordnet ist.

Bei der zweiten bevorzugten Ausführungsform (Fig. 6), die prinzipiell der ersten bevorzugten Ausführungsform entspricht, ist der Punkt 42, an dem sich eine erste Kante 34 mit der Aufnahmeöffnung 18 schneidet, noch weiter von der Aufhängeachse 40 entfernt als im ersten Ausführungsbeispiel. Ansonsten sind die erste und zweite Ausführungsform identisch.

Auch bezüglich der dritten Ausführungsform der Aufhängeeinrichtung (Fig. 7) ist die Art des Zuführschlitzes in dem dargestellten Ausführungsbeispiel identisch zu der Art der Zuführschlitze in den anderen beiden Ausführungsbeispielen. Der einzige Unterschied besteht darin, dass der Zuführschlitz seitlich bezogen auf die Aufhängeachse 40 angeordnet ist, so dass die Öffnung des Schlitzes an einer in Längsrichtung verlaufenden Außenseite 38 vorgesehen ist.

Besonders bevorzugt ist es, die erfindungsgemäßen Aufhängeeinrichtungen als Band herzustellen (Fig. 3). Hierbei sind mehrere Aufhängeeinrichtungen, beispielsweise der ersten Ausführungsform, hintereinander angeordnet und miteinander verbunden. Es ist möglich, dieses Band auf einer Rolle aufzuwickeln

DE 20201564 U1

und durch Transporteinrichtungen, beispielsweise eine an den Außenkanten an der Aufhängeeinrichtung vorgesehenen Riffelung 50, zu transportieren. Durch den Transport kann die jeweils vordere bzw. erste Aufhängeeinrichtung derart an die Wurstware 22 herangeführt werden, dass die Aufhängeeinrichtung, wie vorstehend beschrieben, am Hals 26 der Wurstware 22 befestigt wird. Hierzu wird das Band in Richtung eines Pfeils 52 geschoben.

Der Transport des Bandes ist beispielsweise auch über geeignete beispielsweise Stifte aufweisende Transportbänder möglich, die in die Öffnungen 54 zwischen den aneinander anliegenden Aufhängeeinrichtungen eingreifen. Es ist ferner möglich, das Band beispielsweise mit Druckluft oder dgl. zuzuführen.

Bei einer vierten bevorzugten Ausführungsform (Fig. 8) entspricht das Aufhängeteil 10 den Aufhängeteilen 10 der vorstehend beschriebenen Ausführungsformen. Mit dem Aufhängeteil 10 ist ein Befestigungsteil 56 verbunden. Erfindungsweise ist das Aufhängeteil 10 und das Befestigungsteil 56 einstückig und aus Kunststoff insbesondere als Bandmaterial hergestellt. Das Befestigungsteil 56 ist vorzugsweise ein zylindrischer oder quaderförmiger Ansatz. Dieser wird beim Zerquetschen bzw. Schließen des Klipps zwischen den Klipp und die Lebensmittelhülle eingeführt und dadurch mit zusammengedrückt. Die in Fig. 8 dargestellte Aufhängeeinrichtung wird somit durch den Klipp selbst gehalten.

Die in Fig. 8 dargestellte Aufhängeeinrichtung kann entsprechend der in Fig. 3 dargestellten Aufhängeeinrichtung als Band ausgebildet sein und entsprechend dieser aneinandergehängten Aufhängeeinrichtungen zugeführt werden.

DE 20201564 U1

002.002.002

- 9 -

Patentansprüche

1. Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel, insbesondere Wurstwaren, mit einem eine Aufhängeöffnung (14) aufweisenden Aufhängeteil (10) und einem mit dem Aufhängeteil (10) verbundenen Befestigungsteil (12), wobei das Befestigungsteil (12) eine Aufnahmeöffnung (18) zur Aufnahme eines Teils einer Lebensmittelhülle (20) aufweist.
2. Aufhängeteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Befestigungsteil (12) einen mit der Aufnahmeöffnung (18) verbundenen Zuführschlitz (28) aufweist.
3. Aufhängeteil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Zuführschlitz (28) eine keilförmige Öffnung (30) aufweist.
4. Aufhängeteil nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Zuführschlitz (28) eine von einer Außenseite (36,38) des Befestigungsteils (12), insbesondere gerade zur Aufnahmeöffnung (18) verlaufende Kante (34) aufweist.
5. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 2-4, dadurch gekennzeichnet, dass die Kanten (32,34) des Zuführschlitzes im Bereich der Aufnahmeöffnung (18) parallel zueinander, insbesondere aneinander anliegend, verlaufen.
6. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 2-5, dadurch gekennzeichnet, dass die Kanten (32,34) des Zuführschlitzes (28) Y-förmig verlaufen.

DE 20201564 U1

00 · 00 · 02
- 10 -

7. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 2-6, dadurch gekennzeichnet, dass der Zuführschlitz (28) außerhalb einer Aufhängeachse (40) mit der Aufnahmeöffnung (18) verbunden ist.
8. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 2-7, dadurch gekennzeichnet, dass der Zuführschlitz (28) im Bereich der Aufnahmeöffnung in einem Winkel zur Aufhängeachse (40) verläuft, der vorzugsweise 20-160°, besonders bevorzugt 50-130° beträgt.
9. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 1-8, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufhängeeinrichtung einstückig insbesondere aus Kunststoff ist.
10. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 1-9, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufhängeeinrichtung ein flaches Bandmaterial ist.
11. Aufhängeteil nach einem der Ansprüche 1-10, dadurch gekennzeichnet, dass an mindestens einer Außenseite des Aufhängeteils (10) und/oder des Befestigungsteils (12) eine Transporteinrichtung (50) vorgesehen ist.
12. Aufhängeeinrichtung für Lebensmittel, insbesondere Wurstwaren, mit
 - einem eine Aufnahmeöffnung (18) ausbildenden Aufhängeteil (10) und
 - einem mit dem Aufhängeteil (10) verbundenen Befestigungsteil (12),wobei das Befestigungsteil (12) und das Aufnahmeteil (10) einstückig aus Kunststoff hergestellt sind.
13. Band mit mehreren hintereinander angeordneten und miteinander verbundenen Aufhängeeinrichtungen nach einem der Ansprüche 1-12.

DE 200 01 564 U1

DE-02-02-02

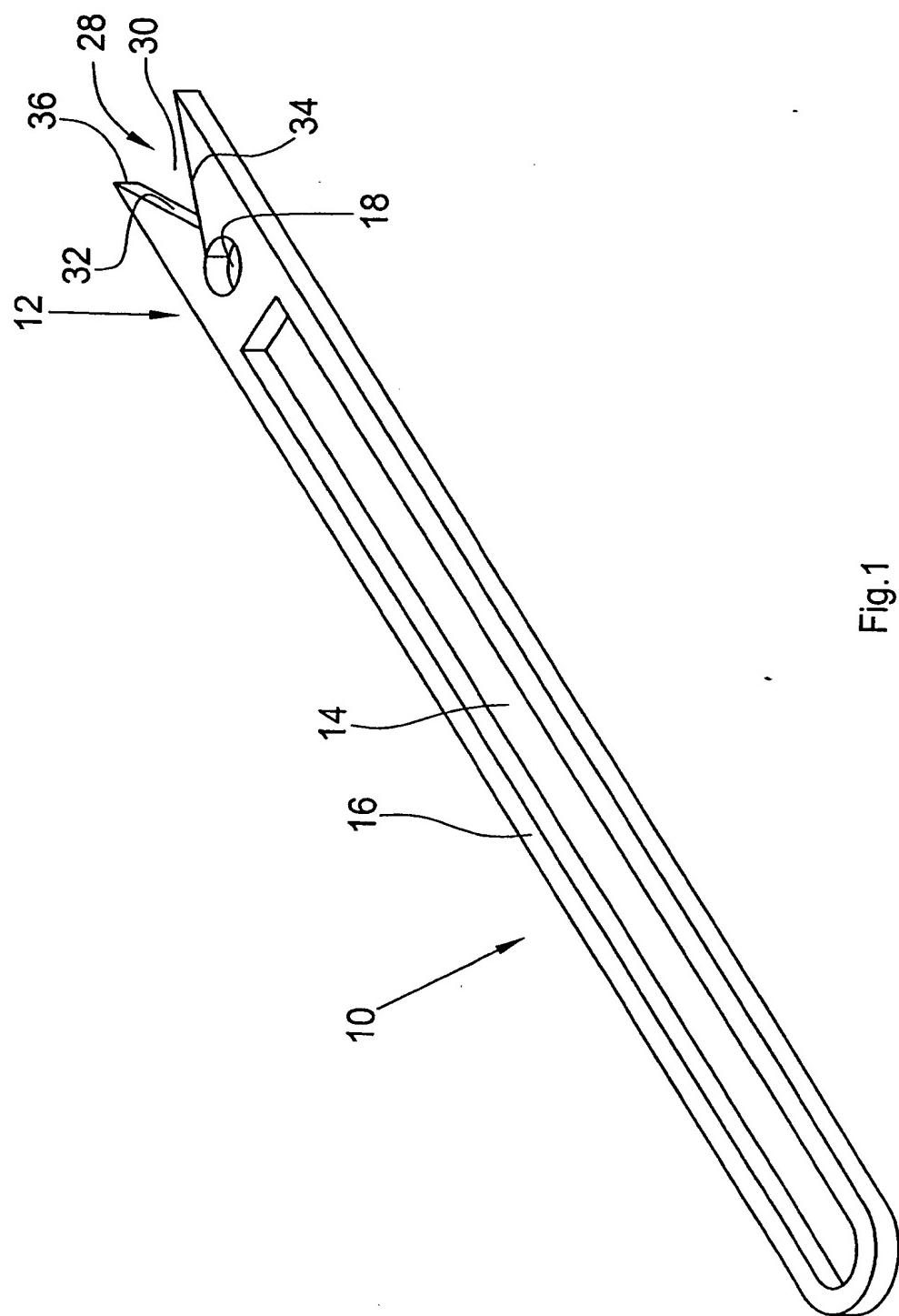


Fig.1

DE 202 01 564 01

DE 002 002 002
-2/7-

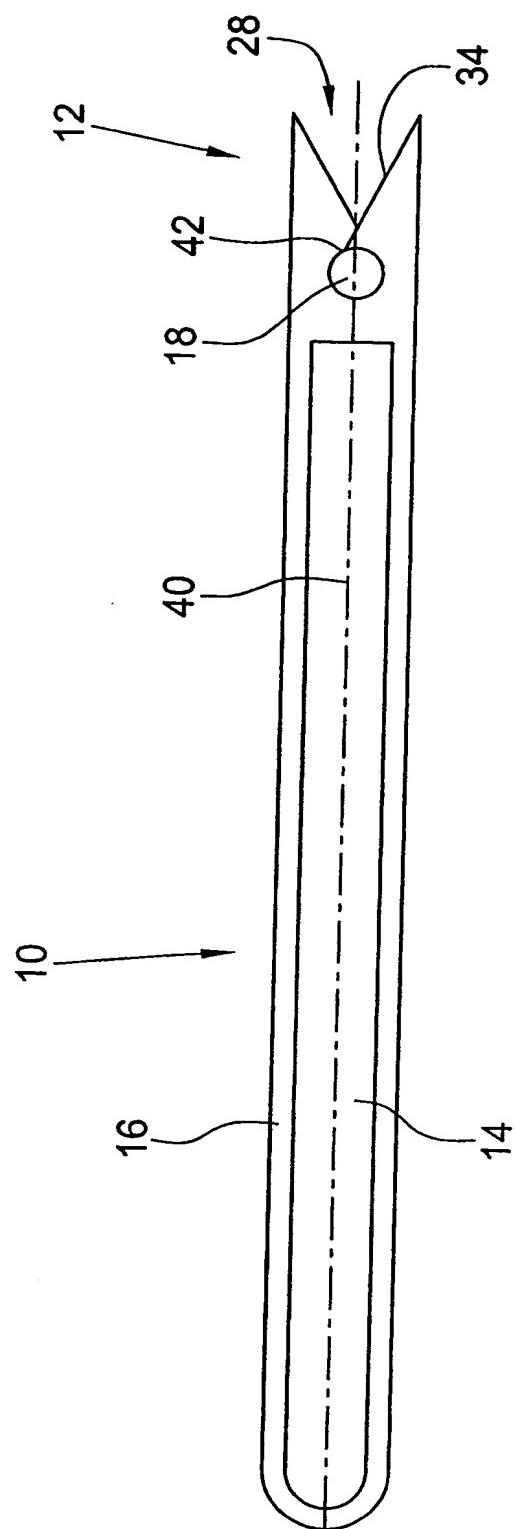


Fig.2

DE 202 01 564 U1

002.02.02
3/7

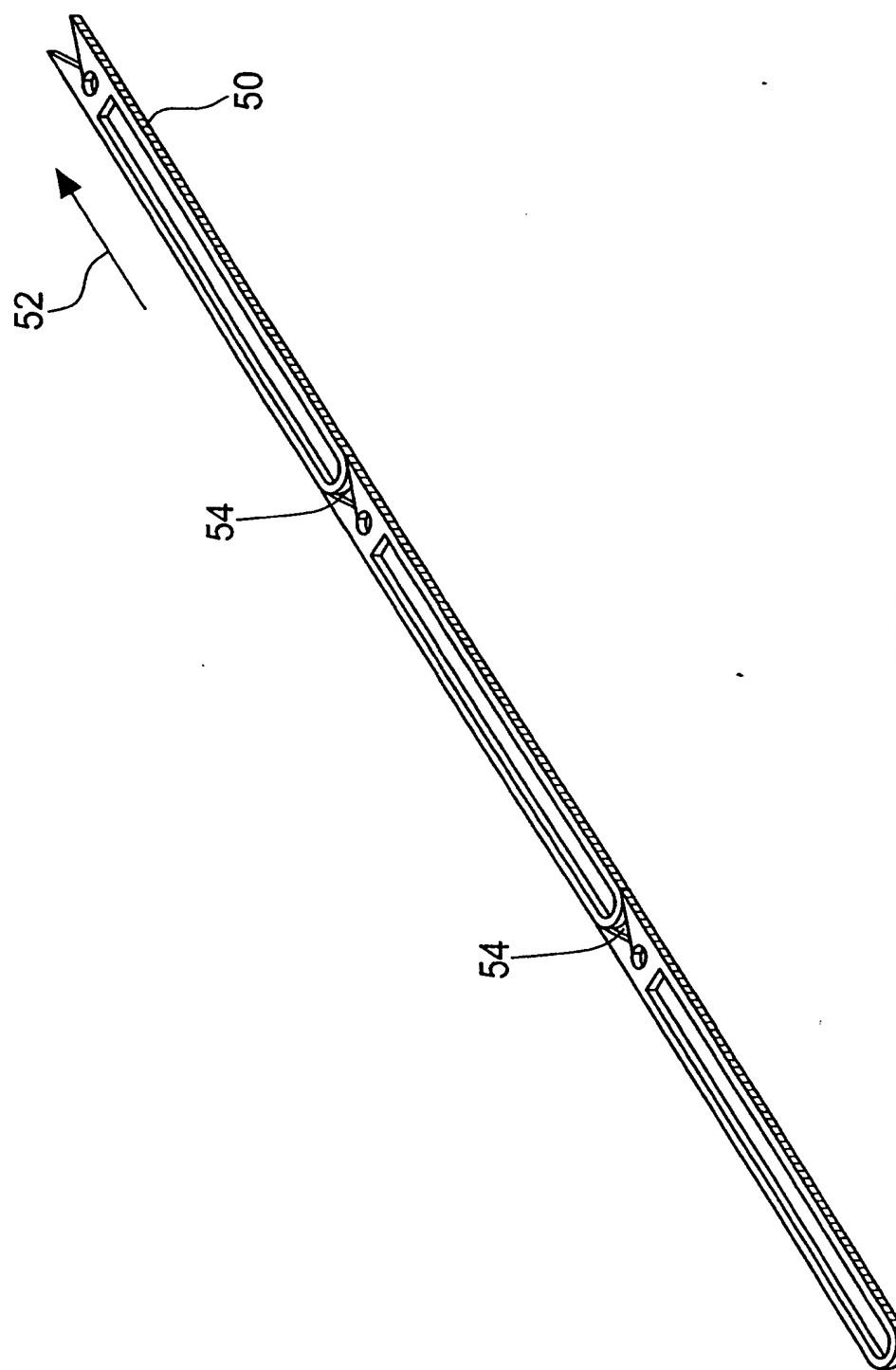


Fig.3

DE 20201564 U1

02.02.02
4/7

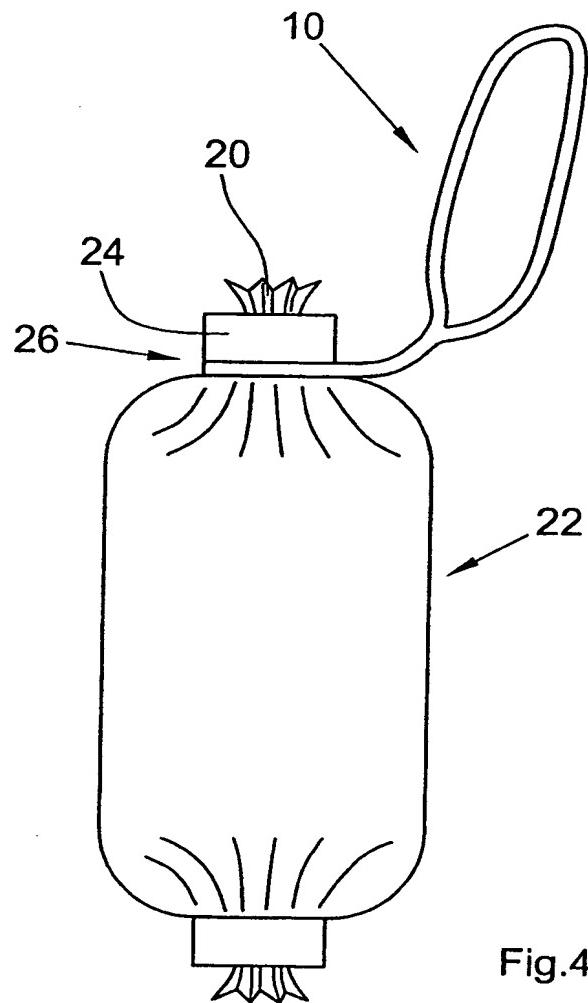


Fig.4

DE 202 01 564 U1

002.02.02
-5/7-

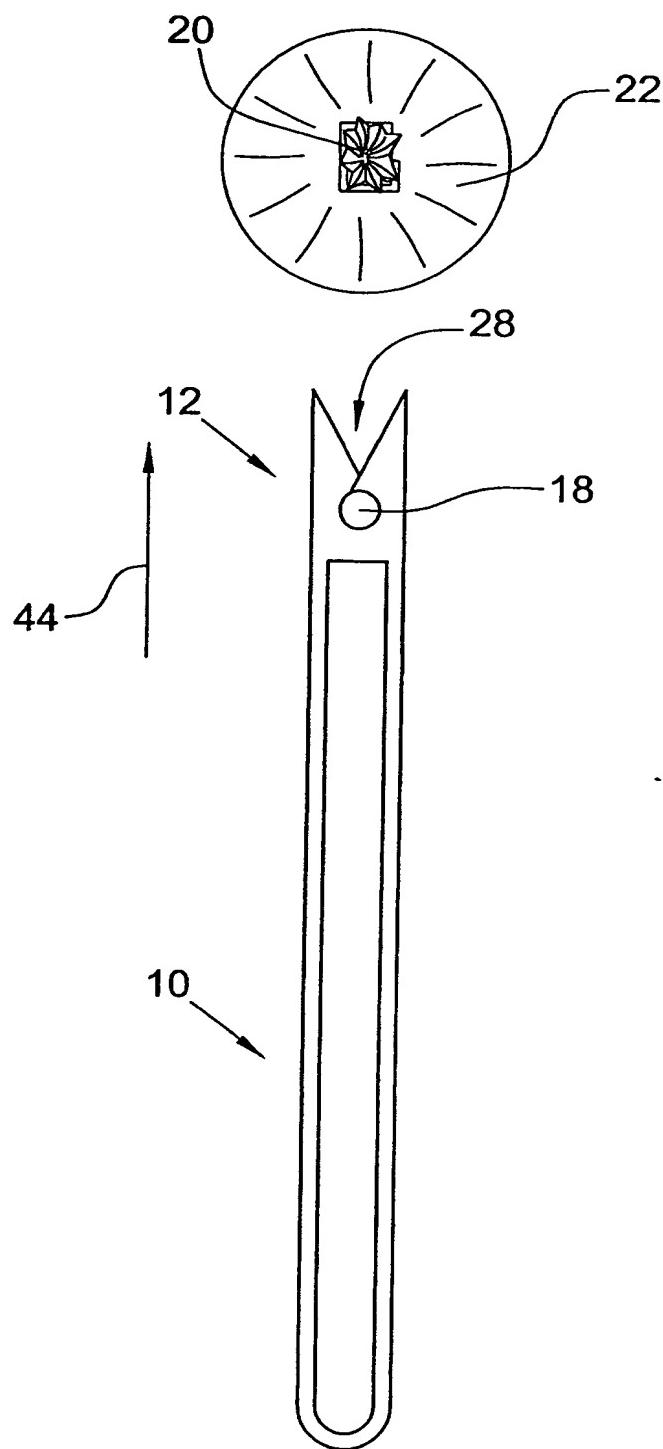


Fig.5

DE 202 01 564 U1

002.012.012
6/7

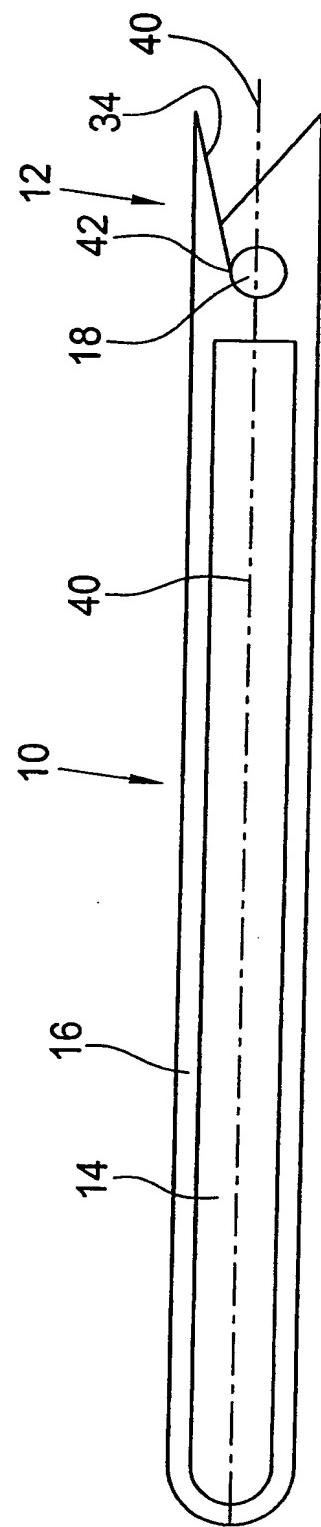


Fig.6

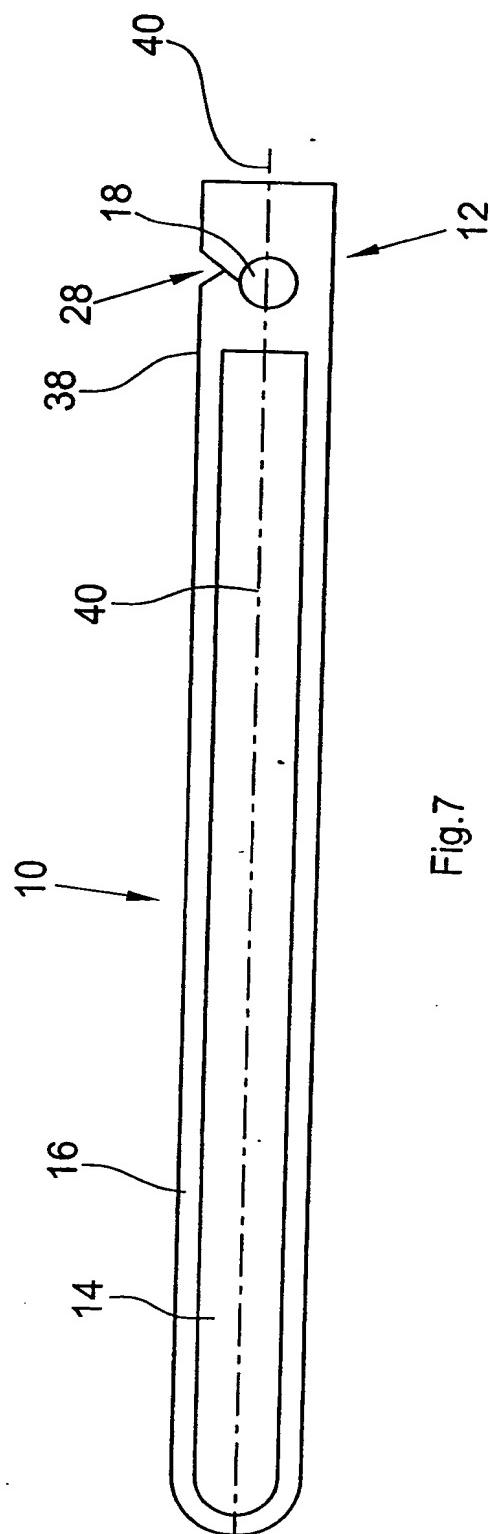


Fig.7

DE 202.01.564 U1

002.002.002

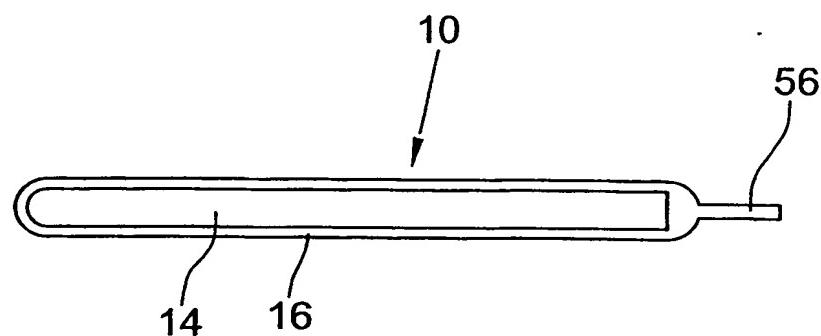


Fig.7

DE 202 01 564 U1